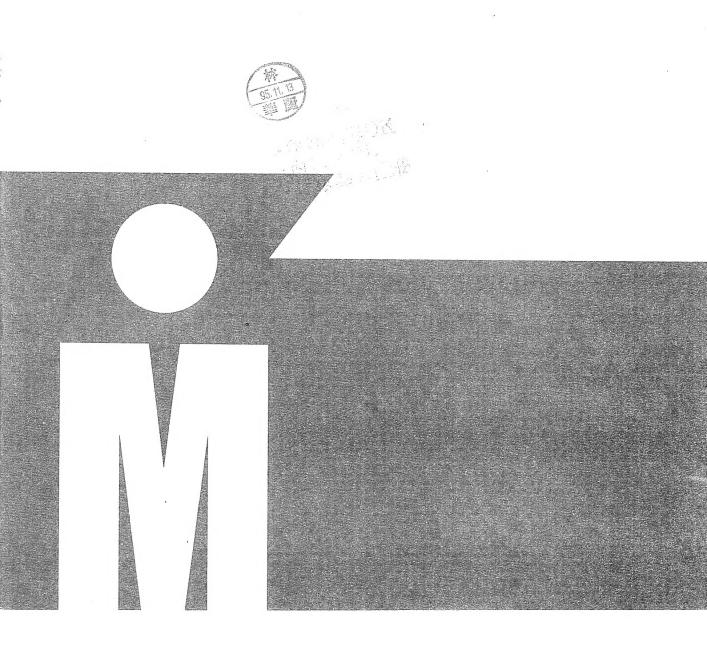


## AM-H20L/AM-H25L/AM-H32L AM-H36L/AM-H45L 聲寶分離式冷氣機・使用說明書

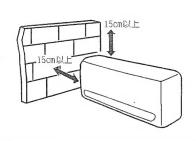
隨同產品發行保證書,請於購買時注意索取並要求經銷商填妥購買日期及蓋店章,以確保您的權益

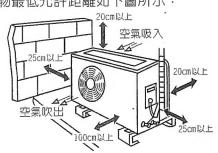


# △安全規範事項

- 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲,其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄内所載之規定。
- 本機之電源線採Y型連接,若有損壞請通知本公司服務中心派員更換,請勿私自更換。
- る 本機之使用請用獨立之電源,接地用導線需2.5mm²以上,6.0mm²以下之導線接地。
- 本機之防濕防塵等級室内側為 IPXO , 室外側為 IPX4 , 故本機不宜裝在室内側易於濺水的地方, 例如洗衣間、浴室...等。
- 5 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

- **❸** 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下: 熱側最高43℃,熱側最低21℃,冷側最高32℃,冷側最低21℃。
- **1** 配管長度請勿超過 15 米,若配管長度超過 10 米,每米配管請追加 15 g 之冷媒,配管高度差請勿超過 5 米。
- 本機為求按裝後確保良好之效果,其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示:





## △使用前請注意下列事項

#### ●手指或棒狀物勿插入護網

◆本空調機風扇為高速迴轉體,勿 將手指或棒狀物插入吸入□或吹出 □,如此將造成危險!



#### ●可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

●可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮麗香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯,請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害,或造成機體變形、變色等。



#### ● 舒適之室溫、風向之調整

●若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣, 請注意您設定之溫度是否舒適及過冷 ,風向請避免為直接風向。



#### ●電源電壓,正確安培數

請使用專用插座,並確認是否合乎 該冷氣使用之電源電壓,保險絲之 安培數也需符合規格,不可用銅線 代替。



#### ●電源線勿改造

●請勿將電源線切斷後加以延長或改短 ,或將電源插頭型式改變,這樣容易 發生火災。



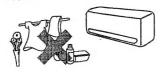
#### ●電源線勿引張受力

●電源線應避免引張受力:如此易造成 接觸不緊發熱,或內部斷線之危險。



#### ● 特殊用途勿使用

●本空調機為一般家庭空調用途,特殊用途(例如電子機器、設備機器 溫度之維持,食品、皮毛、美術、 骨董、生物培養、栽培、飼養等) 不適合。



#### ●插頭勿當開關機使用

- ●請勿以拔掉或插上電源插頭,做為 冷氣機"停機"或"運轉"的操作
- 插頭及插座若發生鬆弛現象,有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



### ●運轉中,請時常換氣

尤其室内正使用瓦斯器具時,需 注意換氣,以保持空氣新鮮。



#### ●雷擊時注意事項

雷擊時,易造成回路之損傷,屆時 請關機並拔掉電源插頭。



#### ●吹出吸入風□勿有它物阻擋

為使氣流順暢,而發揮本機應有機 能,在本機吹出、吸入風□,請勿 有雜物阻擋。



#### ●冷房時高熱源器具勿使用

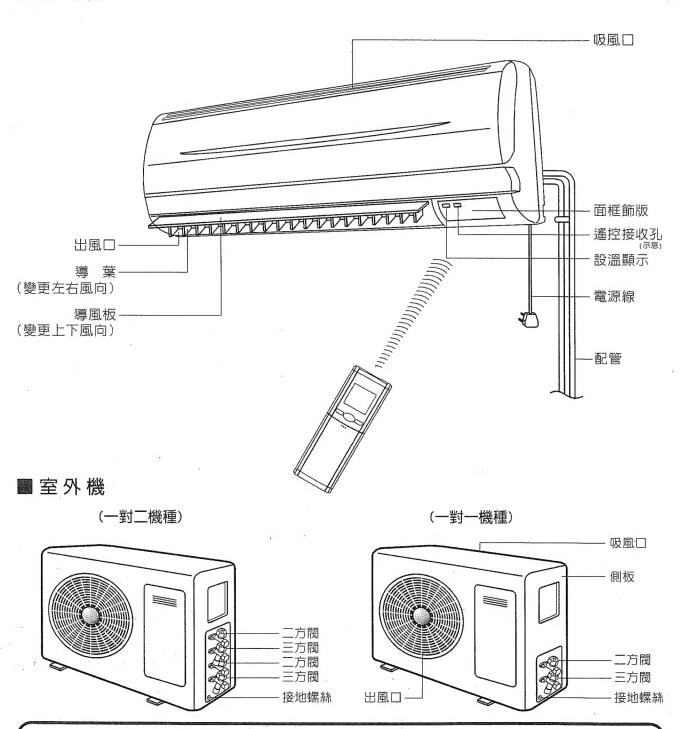
● 冷房運轉中,高熱源器具之使用, 將造成冷氣機之負擔,效率及冷度 將降低。



# 各部名稱簡介

註:若說明書所載與實物不符時.以實物為主。

## ■室内機



#### 附屬品

使用說明書、保證書各一份,遙控器固定座,排水接頭,螺絲包(含安裝室内機用,壁塞  $3/16" \times 8 \text{ pcs}$ ,安裝板須鎖付 6 pcs 以上)。

# 各部名稱及功能

## ■ 開閉面框之方法

#### AM-H20L, H25L,-H32L, H36L

開

• 依照右圖之方式,即可打開面框。

閉)

請依照右圖之方式,即可合上面框。 請確認面框蓋板確實定位於卡筍。 The state of the s

蓋板開至水平角度,再 企 垂直上引取下

拆〉

 面框蓋板開至水平角度,再垂直上引,即可取下面框蓋板,進行面框蓋板清洗、安裝配線、 過濾網清洗等保養、安裝動作;回復動作為反方向進行即可。

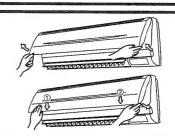
#### AM-H45L

開

●直接以兩手拿住面框蓋板左右下方,向上翻起内部 卡筍將會脫離,即可打開面框。



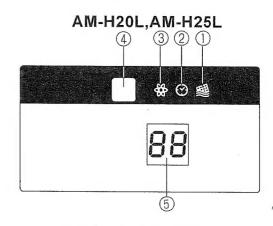
請依照圖示之①、②用手指於各部位按下,則内部 卡筍會相互嵌合,即可合上面框。

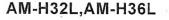


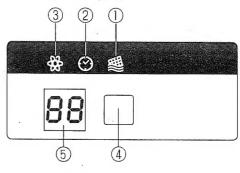
### 面框飾板說明

#### ① 濾網清洗燈

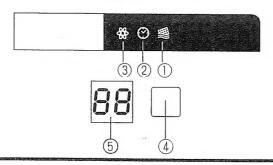
- ●當本機運轉時數累計達100小時,本指示燈恆亮,表示需清洗過濾網。
- ② 定時燈
  - 燈亮表示有設定定時開關機之功能。
- ③ 運轉燈
  - 燈亮表示冷氣機運轉中。
- ④ 遙控器接收孔
- ⑤ 顯示燈
  - ●運轉時為設溫顯示,關機時為室溫顯示。







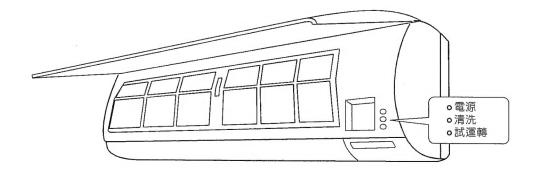
#### AM-H45L



# 各部名稱及功能

## ■ 遙控器無法使用時

•當無線遙控器遺失或損壞時,請開啓面框將下圖三顆按鍵中的"電源"鍵按下,即可執行自動運轉。



注 意

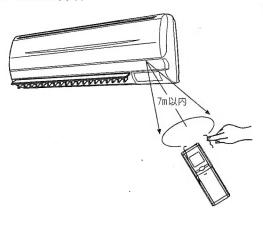
當濾網清洗燈或空氣清淨燈恆亮時,表示需清洗過濾網或空氣清淨集塵電板,清洗後請按清洗鍵,使計時歸零,以便重新累計運轉時間。

## ■ 無線遙控發射器使用方法

● 發射器安裝



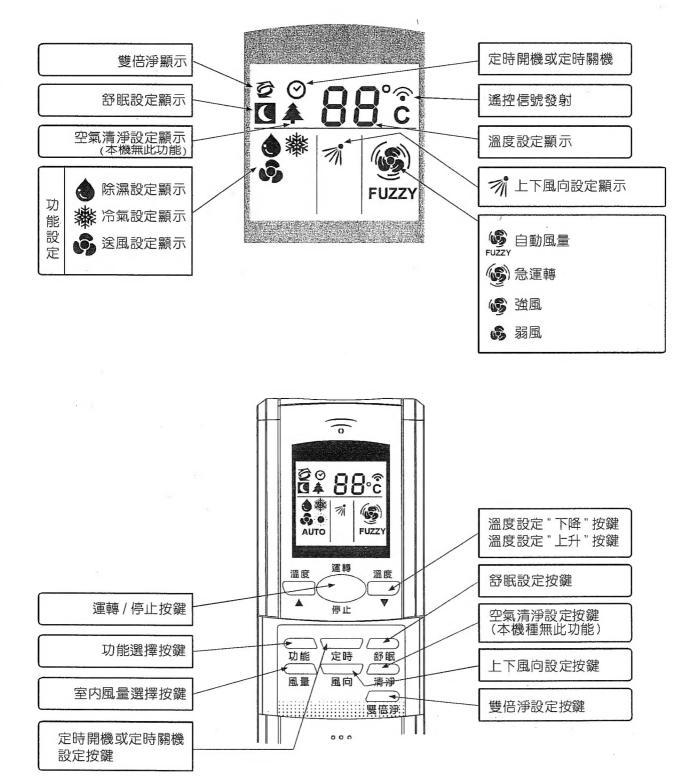
● 發射器操作



# 液晶遙控器顯示與操作名稱

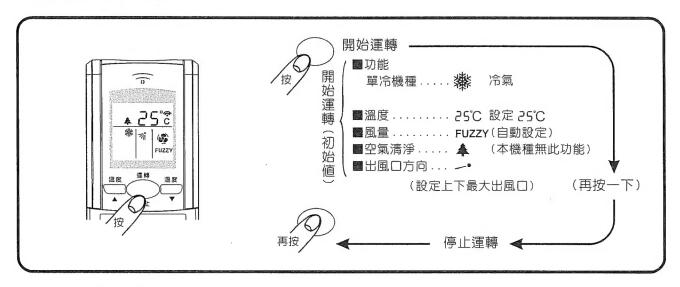
注意: ①使用時請對準面框遙控接收孔發射。

②本遙控器請妥為保管,請勿遺失或重摔受損。

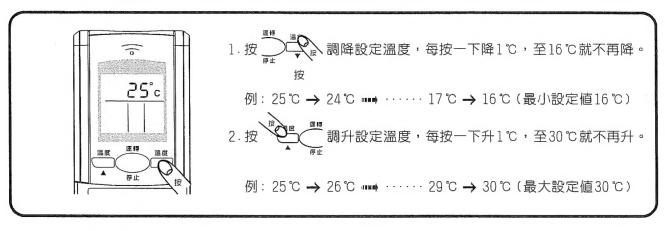


# 操作說明

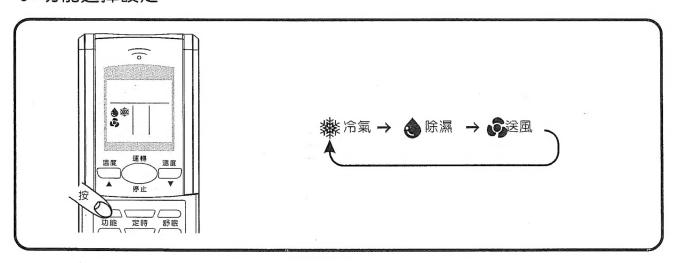
## A. 開機運轉/關機



### B. 溫度設定調整

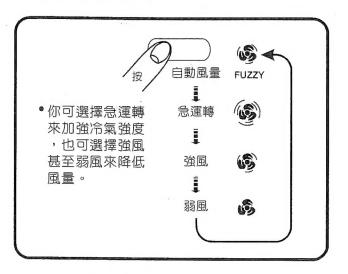


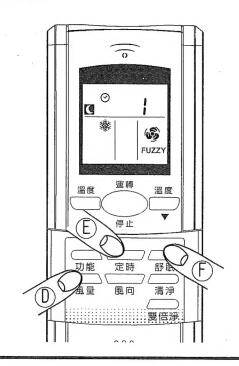
## C. 功能選擇設定



# 操作說明

## D. 風量選擇設定





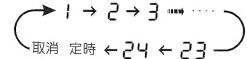
## E. 定時開關機

### E-1. 定時關機



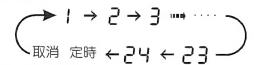
運轉/停止按鍵至開機運轉

2. 按 定時 按鍵,至所需之時數,如按至無顯示時表示取消。



### E-2. 定時開機

1. 在機體為關機,按(定時)按鍵, 至所需之時數。

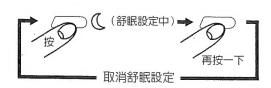


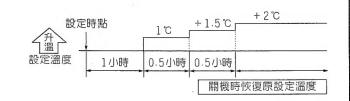
2. 如按至無顯示時表示取消。

## F. 舒眠設定

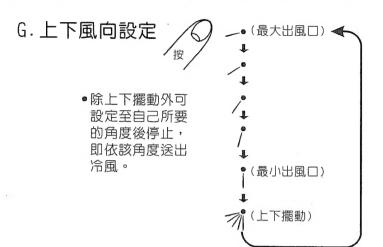
#### 冷氣功能

- 設定後1小時溫度設定提升1℃,
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃,
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃,
- 2小時共提升2℃。



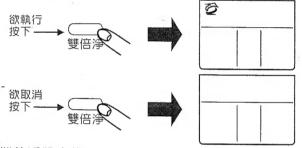


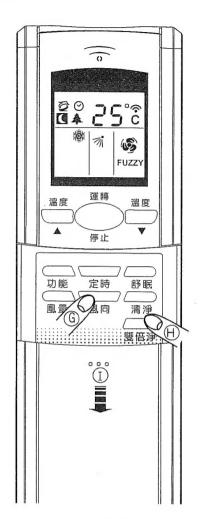
# 操作說明



### H. 雙倍淨

- ●開機後,在冷房或除濕功能下,按下雙倍淨按鍵可設定此功能,再按一次則取消。
- 本功能設定可幫助保持室内熱交器的清潔,並抑制細菌與黴菌在機體内滋生。





#### •雙倍淨設定後

- 開機時,室内風扇會以間歇方式運轉,配合壓縮機的動作幫助熱交換器保持清潔。
- •關機時,室内風扇會以微速方式運轉,持續運轉一段時間,達到熱交換器風乾的效果。
- 雙倍淨功能非機體預設值,當機體完成安裝或遙控器更換電池後,必須再次設定。



在關機後,機體執行風乾動作時,如需要馬上停止風乾動作,可按住雙倍淨鍵2秒即可停止。

## I. 電池更換

- 當使用無線遙控無法有效操作時,請更換電池。
- 將上蓋往下拉,更換UM-4電池2個(依+-極性裝入)。

### ■ 奈米瀘網

本奈米濾網係以高科技之奈米材料混煉後射出成型而成,並經SGS抗菌試驗,證實對空氣中的金色葡萄珠菌、大腸桿菌等有害微生物有抗菌作用。能阻斷病菌的細胞代謝,使其失去活性,並可分解空氣之臭味分子,保持室内空氣清新,且效果持久。

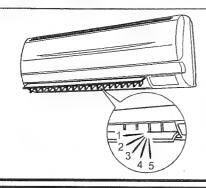
## ■ 無線遙控器操作法

- 操作遙控器最好對準冷氣遙控器接收孔發射。
- 本無線遙控器使用UM-4 電池。
- 為確保電池壽命,長期不使用時,請將電池卸下。
- 當使用無線遙控器無法有效操作時,請換新電池。



# 調整風向的方法

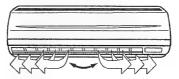
### ●調整上下風向



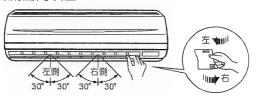
- 當關機時導風板自動關閉成全閉之位置,開機時再打開成上一次使用之角度。
- 當冷房或除濕功能運轉時,如果導風板固定於3、4、5之 角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落,故冷房、除濕 時,導風板建議使用於3位置以上之角度。
- ●導風板因有馬達帶動,故不宜用手去扳動角度,以冤造成 傳動機構之損壞。

### ●調整左右風向

●請依下圖所示,用手指撥動導葉調整左右風向,可依需要分別調整左、右各30°角偏向調整。



•用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整,即可使氣流偏向吹出。



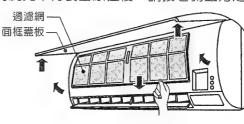
## ! 注意

請不要用手操作上下風向導風板。

- ●因為如果接著使用遙控器時,容易造成誤動作。
- ●導風板朝向下方,在長時間使用冷氣、除濕時,會產生結露、滴水現象,此屬正常現象,建議使 用時儘量避免。

## ■過濾網之清洗

- 過濾網上附著大量灰塵時,會使出風量減少,降低運轉效率。
- 以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
- 但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮,也應一週清洗一次。
- 使用吸塵器清理過濾網時,請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時,以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網,待陰乾後再使用。
- •請將面框蓋板掀開。(參閱前頁之面框開啓方式)
- ●把濾網輕輕往上推,再往前提,即可拆下濾網清洗,清洗完畢再裝回原位後,請按右側上方之 清洗鍵,再將面框蓋板壓下定位即可。



# **企使用上注意事項**

## ■下述現象不是製品的異常及故障

#### ① 三分鐘停止裝置(保護裝置)

下述的情形,係田於冷氣機保護裝置動作的原因,並非冷房(微電腦除濕)運轉不動作,經過3分鐘後,保護裝置自動回復,冷氣機即能重新運轉。當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度

時,壓縮機即停止運轉。當冷氣 機運轉中,關機後立刻再開機 時,壓縮機暫不起動。



#### 2 聲音

冷氣開始運轉後,及冷氣停止後,從室内機發出"咻咻"的聲音及運轉中的水流聲,這些 是冷媒的流聲。

運轉中,從冷氣發出"クさ クさ"的警響を 是冷氣機本體隨溫度 而熱脹冷縮所產生的

#### 3 霧

當 冷 房 或 微 電 腦 除 濕 運 轉 中,在吹出口附近,發生霧狀 現象,這是因為吹出的冷風, 冷卻室內空氣成為霧狀現象。



### 4 臭味

在室内機部分,有可能發生臭味現象,這是因為室内傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙床被室内機吸進後,再吹出的原因。

### 5 結露現象

室内相對濕度連續在80%以上,且冷氣經過長時間冷房運轉,在冷風吹出口附近,可能發生結露現象,而且有水滴滴下。



# **企緊急處理方法**

## 有燒焦味時

• 發生異常時(有燒焦味等)須立即停止 運轉並拔掉電源插頭



若在異常狀態下繼續運轉,會因發熱等情形,造成火災及觸電的發生。請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

## 瓦斯漏氣時



請關掉瓦斯開關,但不要處理冷氣機,因電源插頭拔掉時,產生火花會引 起爆炸的危險。

# 善於使用節省能源

## ■省電和舒適的享用

### 調整適合的室内溫度

室内與室外溫差在5℃左右即為適溫。 太冷的溫度對健康沒有好處,反而增加電力的浪費。 設溫上升1℃約有10%的電費節省。



## ② 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射,需有窗簾及其他遮阻物來遮擋,門窗除了必要的開放外,請經常保持關閉狀態。



### 3 風向的調節

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風,如此對健康沒有好處。



### 4 清洗過濾網

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



### 5 有效利用定時器

需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間,以達省電效 果。





## ■為了長期舒適地使用冷氣機,請定期清理保養

冷氣機長期不使用時,請將電源插頭拔掉。



冷氣機使用季節後,為了使冷氣機體内部 充分乾燥,請以送風條件運轉半天左右。



切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。



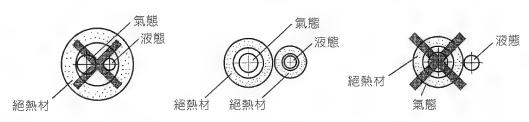
請勿用自來水,直接沖洗冷氣機。



# 配管安裝

## 配管絕熱處理

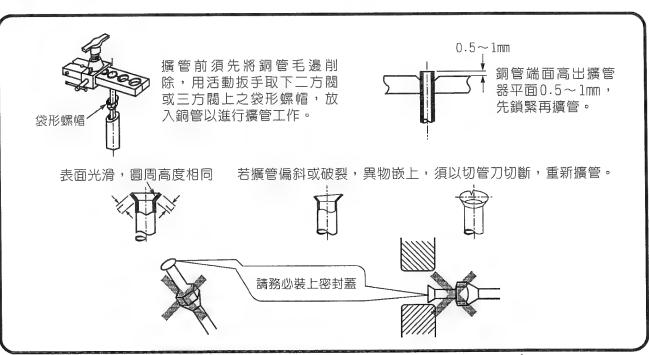
•液態管、氣態管均須絕熱處理,絕熱處理方式如下圖所示。



- 配管以攜喇叭□方式連接 注意:若使用市販品配管時,請依下表部品使用。
  - 請確實做好擴喇叭口作業,以免發生漏媒。

	配				絕			卖	材		
	外	ツ 厚	度	材	質	内	徑	厚	度	材	質
細管側	6.35 (1/4)	') 0.	. 8	/ # 3.T	8~	~10		}			
粗管側	9.525 (3/8	") 0.	. 8	依"JI 所規定	11 ~	-13	8	3	聚乙烯發泡材料		
粗管側	12.7 (1/2	') 0	. 8	1717VGAL	14 ^	- 16	3	}			

■ 配管之擴管作業 注意:擴管時,須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管内。

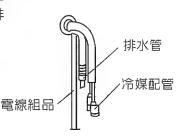


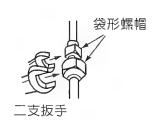
## 配管連接

■ 配管連接:請依室内側、室外側的順序配管

### ① 室内側

- ●室内側配管時,應使用2支固定扳手,最好使用扭矩扳手配管。
- ●連接配管時,先對齊管路中心,再用手轉動杯形螺帽3~4圈。
- ●杯形螺帽的固定扭矩,參照下表。
- ●注意:補助配管中,粗管較細管長約90mm。
- ●冷氣機的排水管,請接引到適當的排水管道,切勿直接或間接滴落地面, 以避免弄髒周遭環境,導致受罰!!





	袋形螺帽 刚寬度	適當的扭矩 扳 扳 手	使用固定 扳手 時		
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5∼2.0Kgf-m		
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5∼4.0Kgf-m		
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0~6.5Kgf-m		
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0~5.5Kgf-m		

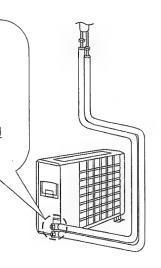
### ② 室外側

#### ● 室外機

- 首先將液配管上的螺帽(較小者)鬆開,使與連接管對合後如 右圖所示將螺帽完全轉緊。
- ■其次將氣配管上的螺帽(較大者)鬆開,使與連接管對合並用 手轉緊螺帽3~4轉,先做好排氣後再完全轉緊。
- 若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊,則可能會漏媒或漏油,但 這並非故障,只要將螺帽轉緊即可。

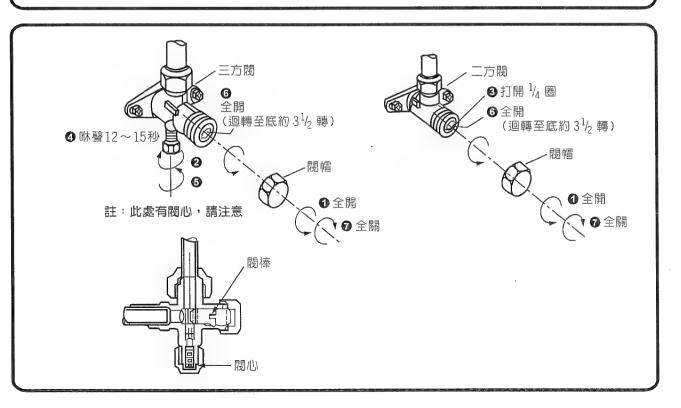
#### ● 檢漏

 將冷媒管路所有的接頭做檢漏,檢查時可用肥皂 泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣(冒泡),檢 查完後,必須將肥皂泡沫完全拭淨。



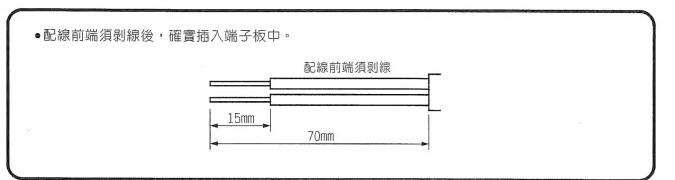
# 排氣作業

- 用冷媒將室内機盤管内及配管内的空氣排出
  - 將二方閥及三方閥之閥帽取下。
  - 2 打開充填口蓋,以硬物頂住閥心,以利空氣經此流出。
  - 3 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。(反時針方向旋轉大約90度)。
  - 4 排氣約10~15秒。 注意 此時勿將手放於充填口正下方,以発手指凍傷。
  - 5 放開閥心鎖緊充填□蓋。
  - **⑥** 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。(反時針方向旋轉3½圈)。
  - 7 鎖緊閥帽。

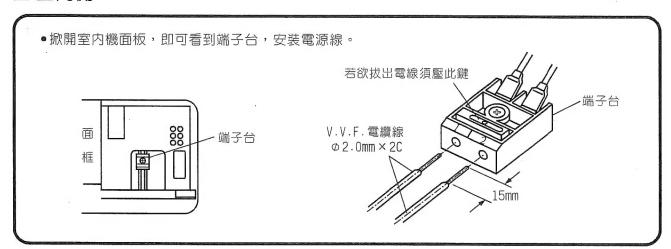


## 電氣配線

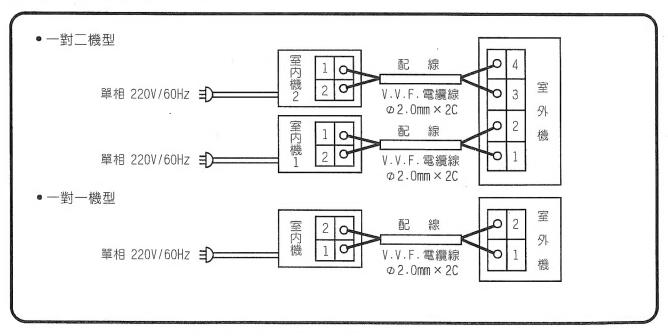
## ■ 室内外機間配線請用 ♦ 2.0 mm V.V.F 二 芯電纜線,且須為雙重絶緣導線,不可使用絞線



### ■室内側



## ■室内外機間配線作業



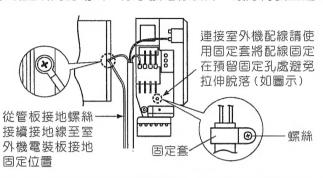
# 電氣配線

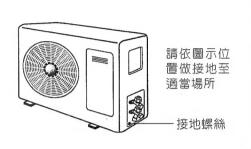
## ■ 接地安裝

務必安裝接地線。

接地線需為綠色,線徑2.5mm²以上,6.0mm²以下。

有水或濕氣高的場所,除了接地線以外,最好再裝上漏電遮斷器。





室内外機和配線之連接。

室内側: 配線剝線後,確實插入室内機

的端子台内,並以固定套固定

電線。

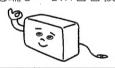
室外側: 配線剝線後,確實插入室外機

的端子台内,並以固定套固定

電線。

室内機、室外機皆有接地指示標誌,請接於適當位置。

室外機的接地螺絲:二方閥的左下方。 室内機的接地端子:EVA右管板上。

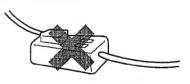


## 注意事項

電源工程、室内外機間配線、接地工程 等,請依說明書指定方式進行,並委請有 配電資格的技術人員施工。



不可利用從插頭拉延長線使用,或是電源線中途連接之方式配電,電線連接不當, 為造成火災的原因之一。



請使用2.0mm單芯電線,不可使用多股絞線。



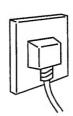


請勿使用其它電線直接連接作為延長。



숾

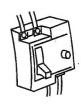
請務必選用冷氣機專用的電源回路。



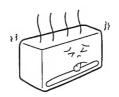
請儘可能裝設漏電遮斷器。

注意

漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA,動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。



在配線接觸不良下連續運轉,將導致過 熱、發生火災或起動運轉不良。



請勿將接地線接於下述場所,以免發生危 險:水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話 線。

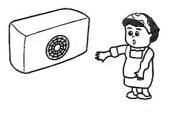
# 試運轉

1 連接電線至適當的電源 (額定電壓±10% 範圍)。

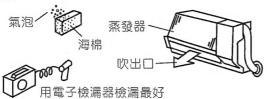
> 連接後請小心勿觸及帶電體。 按下<試運轉>按鈕,進行冷房運轉。 電源插頭



2 檢查風扇的聲音及運轉情形。



3 5~10分鐘後,檢查蒸發器之冷卻情形及 冷風吹出狀況(室内外機接頭部份務必檢 漏)。



4 檢查蒸發器滴排水情形,尤其在排水管接頭處不得漏水。

如果凝結水不多時,倒水在滴水盤内檢查排水情形。



## 規格表

規格機種名	冷房 能力 ( Kw )	運轉 電流 (A)	起動 電流 (A)	總額定消 耗電功率 (W)	EER値	功率 因素 (%)	額定電壓/ (單相60Hz)	淨重 (Kg)	外形尺寸 (W×H×D) mm 安裝尺寸 (W×H) mm	外形尺寸 (W×H×D)mm 安装尺寸 (W×H×D)mm	安裝時保險絲	
AM-H20L +	2.2	3.6	25	741	2.97	94	220V	8	790×270×180	680 × 530 × 220	250V	
AU-H20	1								1090 × 470	1180 × 680 × 440	10A	
AM-H25L +	2.8	4.6	30	943	2.97	94	220V	8	790×270×180	680 × 530 × 220	250V	
AU-H25								29	1090×470	$1180 \times 680 \times 440$	10A	
AM-H32L +	3.7	5.9	30	1246	2.97	96	220V	14	915×285×220	780 × 525 × 240	250V	
AU-H32	0.7	0.0		1240	2.07	90	220 V	36	1215×485	$1280 \times 675 \times 440$	100	
AM-H36L +	4.1	6.5	30	1380	2.97	96 220V		14	915×285×220	780 × 525 × 240	250V	
AU-H36			50	1000	2.51	90	220 V	40	1215×485	1280 × 675 × 440	100	
AM-H45L	5.0	8.9	40	1832	0.70	0.4	22017	14	1000×335×210	800 × 625 × 300	250V	
AU-H45	3.0	0.5	40	1032	2.73	94	220V	50	1300 × 535	1300×775×500	15A	
AM-H20L×2	2.2	7.6	40	806	0.70		22014	8	790×270×180	800 × 625 × 300	250V 15A	
AU-H2020	+ 2.2	7.0	40	+ 806	2.73	96	220V	52	1090×470	1300×775×500		
AM-H25L×2	2.8		50	1026	0.70			8	790×270×180	800×625×300	250V 20A	
AU-H2525	2.8	9.9	50	1026	2.73	94	220V	54	1090×470	1300×775×500		
AM-H32L×2	3.6	12.6	56	1318	2.73	96	2201/	14	915×285×220	810×690×302	250V	
AU-G3232	3.6	12.0	36	+ 1318	2.73	90	220V	66	1215×485	1310 × 840 × 502	30A	
AM-H36L×2	4.0			1510				14	915×285×220	810×690×302	250V 30A	
AU-G3636	4.0	14.4	86	1510	2.65	95	220V	68	1215×485	1310 × 840 × 502		
AM-H45L×2	5.0	5.0 + 5.0	78	1831 + 1831	2.73	96	220V	14	1000 × 335 × 210	900×1060×355	250V 30A	
AU-G4545								92	1300×535	1400 × 1210 × 555		
AM-H20L AM-H36L	2.2	2		806				8	790×270×180	800×625×300	250V	
AWI-1130L + AU-H2036	+ 4.0 11		50	+ 1465	2.73	94	220V	14 56	$1090 \times 470$ $915 \times 285 \times 220$	1300 × 775 × 500	20A	
AM-H25L	20	2.8 + 5.0 15.7	5.7 60	1167 + 2083	2.4	94	220V	8	1300 × 535 790 × 270 × 180	950 × 800 × 300	250V 30A	
AM-H45L +	+							14	1090 × 470 1000 × 335 × 210			
AU-H2545	5.0			2003		***************************************	74	1300×535	1450 × 950 × 500	00/		
AM-H25L AM-H56L	2.8	15.9	92	1025 +	2.73	95	220V	8 15	790 × 270 × 180 1090 × 470	900×1060×355	250V	
AU-G2556	6.3	10.0	52	2307	٤.١٠	90	2200	87	1100 × 330 × 210 1400 × 530	1400×1210×555	30A	

■上述外機尺寸不含腳座

